



Techmofuge HI

Aditivo impermeabilizante para hormigón

Campo de aplicación

TECHMOFUGE HI es un aditivo impermeabilizante de alto rango presentado en líquido y diseñado para la consecución de hormigones de baja permeabilidad de elevada calidad, indicado para:

- Hormigón prefabricado con elevada demanda de impermeabilidad.
- Piezas arquitectónicas (incluso con cemento blanco) donde se requiera elevada durabilidad.
- Hormigón para obras hidráulicas (presas, puertos, canales, depuradoras, piscinas, depósitos, etc.).
- Hormigón para pilotes, cimentaciones y muros de sótanos.
- Hormigón que deba soportar inclemencias climatológicas.
- En general, aplicaciones con hormigón donde se demande una elevada impermeabilidad y durabilidad, incluso en contacto permanente con agua o bajo la acción de agua a presión.

TECHMOFUGE HI posee propiedades superplastificantes, por lo que puede utilizarse al mismo tiempo como aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante, permitiendo confeccionar hormigones de elevada resistencia con consistencias fluidas y líquidas partiendo de consistencias secas sin la necesidad de incrementar el agua de amasado y sin retrasos de fraguado.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades

- Reduce drásticamente la penetración de agua bajo presión.
- Mejora la resistencia a los ciclos hielo-deshielo.
- Mejora las resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales.
- Reduce la retracción del hormigón, minimizando su fisuración.

CE 0099	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L. c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56	
	22	
0099/CPR/A45/0079		
EN 934-2:2010+A1:2012		
TECHMOFUGE HI Aditivo superplastificante para hormigón preparado. EN 934-2:T3.1-T3.2		
Contenido en Cl ⁻ totales en agua	≤ 0,10%	
Contenido en Cl ⁻ solubles en agua	≤ 0,10%	
Contenido en alcalinos	≤ 10%	
Consistencia	≥120 mm hormigón testigo. Después de 30 min, no es inferior al del hormigón testigo.	
Resistencia compresión (T3.1)	1 día	≥ 140% hormigón testigo
	28 días	≥ 115% hormigón testigo
Resistencia a la compresión T3.2	28 días ≥ 90% hormigón testigo	
Contenido en aire en el hormigón fresco	≤ 2% en vol. hormigón testigo	
Reducción de agua	≥ 12% hormigón testigo	

- No contiene cloruros, por lo que es utilizable en hormigones armados.
- Mejora la trabajabilidad del hormigón y facilita su puesta en obra.
- Gran poder plastificante y reductor de agua, lo que permite la confección de hormigones de baja relación A/C, sin retrasos de fraguado.
- No transmite coloración al hormigón blanco.

Modo de utilización

TECHMOFUGE HI se adiciona con la última parte del agua de amasado. Puede adicionarse directamente al camión hormi-



Techmofuge HI

Aditivo impermeabilizante para hormigón

gonera, respetando los tiempos de mezclado para su total homogeneización. No adicionar el producto sobre la masa seca de cemento y áridos.

Para la consecución de hormigón impermeable, a parte del empleo de TECHMOFUGE HI, deberá considerarse una cantidad mínima de cemento (aprox. 325 – 350 kg/m³), el empleo de distribuciones de áridos compactas y bajas relaciones agua/cemento, curado efectivo, etc.

Dosificación

TECHMOFUGE HI se dosifica aproximadamente al 0,5 – 2,5% sobre peso de cemento, en función de la consistencia, reducción de agua e impermeabilidad deseada.

Estas dosificaciones son orientativas y deberán optimizarse mediante ensayos representativos in situ.

Presentación

TECHMOFUGE HI se suministra en garrafas de 25 kg, bidones de 220 kg, contenedores de 1000 kg y a granel en cisterna.

Limpieza de herramientas

Las herramientas y equipos impregnados de TECHMOFUGE HI pueden limpiarse con agua preferiblemente caliente.

Condiciones de almacenamiento

Almacenar el producto a temperatura no inferior a +5° C, en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Evitar temperaturas extremas. En estas condiciones, TECHMOFUGE HI se conserva hasta 12 meses. En caso de congelación del producto, reconstituir agitando a +30° C.

Manipulación y transporte

Sin riesgo químico. Se recomienda contemplar las medidas habituales para el manejo de productos químicos, como por ejemplo el uso de guantes de protección y gafas de seguridad.

Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

No se considera mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

Hay que tener en cuenta

- Se recomienda realizar ensayos previos.
- No utilizar dosificaciones inferiores ni superiores sin consultar a nuestro Departamento Técnico.
- Considerar el tipo de cemento en relación a los tiempos de fraguado esperados
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

Propiedades

- Función principal: Impermeabilizante.
- Función secundaria: Reductor de agua de alta actividad / Superplastificante.
- Efecto secundario: Riesgo de disgregación por sobre dosificación.
- Aspecto físico: Líquido incoloro.
- Densidad, 20° C: 1,110 +/- 0,03 gr/cm³
- Viscosidad, 20° C Brookfield Sp00/100rpm: < 30 cps.
- pH: 9
- Contenido de cloruros: Exento



Techmofuge HI

Aditivo impermeabilizante para hormigón

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las “Especificaciones de Venta” a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.